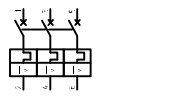



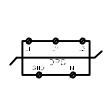
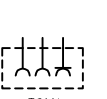
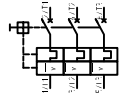





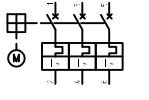
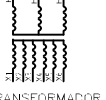

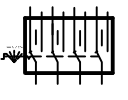
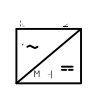
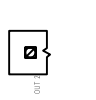
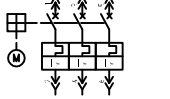
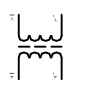

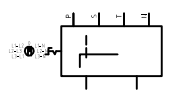
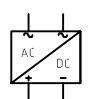
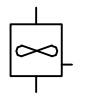
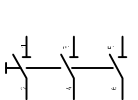
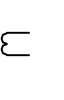
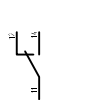
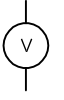
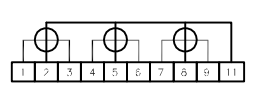
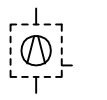

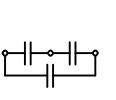

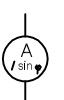
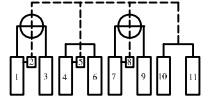
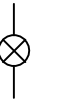




	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A		 INTERRUPTOR CON PROTECCIÓN TERMOMAGNÉTICA	 MOTOR TRIFÁSICO	 BOBINA TEMPORIZADOR	 CONTACTO ALX. N.C.	 SUPRESOR DE TRANSIENTES (DPS)	 TOMA CORRIENTE MONOFÁSICO SENCILLO			
B		 CLARAMOTOR PROTECCIÓN TERMOMAGNÉTICA	 MOTOR MONOFÁSICO	 BOBINA DE MOTOR, CONTACTOR O RELÉ	 CONMUTADOR DE 3 POLOS	 SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA UPS	 ENTRADA DIGITAL PLC			
C		 INTERRUPTOR MOTORIZADO CON PROTECCIÓN TERMOMAGNÉTICA	 TRANSFORMADOR CON DOBLE DEVANADO EN EL SECUNDARIO	 CONTACTOS DE POTENCIA	 CONMUTADOR DE 4 POLOS	 FUENTE DE PODER 24 VDC	 SALIDA DIGITAL PLC			
D		 INTERRUPTOR EXTRAIBLE MOTORIZADO CON PROTECCIÓN TERMOMAGNÉTICA	 TRANSFORMADOR LN DEVANADO	 RELÉ TÉRMICO	 SELECTOR 7 POSICIONES VOLTIMETRO O AMPERIMETRO	 INVERSOR DE TENSIÓN (AC-DC/DC-AC)	 VENTILADOR			
E		 SECCIONADOR	 TRANSFORMADOR DE CORRIENTE	 CONTACTO ALX. CONMUTADO	 VOLTIMETRO	 MEDIDOR DE ENERGÍA INDIRECTA	 EXTRACTOR			
F		 MINIBREAKER	 CONDENSADOR TRIFÁSICO	 CONTACTO ALX. N.A.	 AMPERIMETRO	 MEDIDOR DE ENERGÍA TIPO PARRILLA	 LÁMPARA (Ó FILOTO) DE ILUMINACIÓN			

# COMPONENTES MULTIFILARES

El título, estilo y toda la información contenida en este plano son propiedad de Metalandes S.A.S. Propiedad y confidencial. No se permite su reproducción, uso o distribución sin el consentimiento escrito de Metalandes S.A.S.











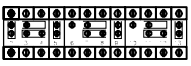




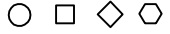










Copyright (C) Metalandes S.A.S. 2018 (M) Rights Reserved





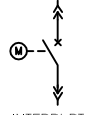









DISEÑO PLANO: <b>K.DAZA</b> DISEÑO: <b>K.DAZA</b>	FECHA: 23/07/2025 FECHA:
------------------------------------------------------------	--------------------------------



## METALANDES S.A.S

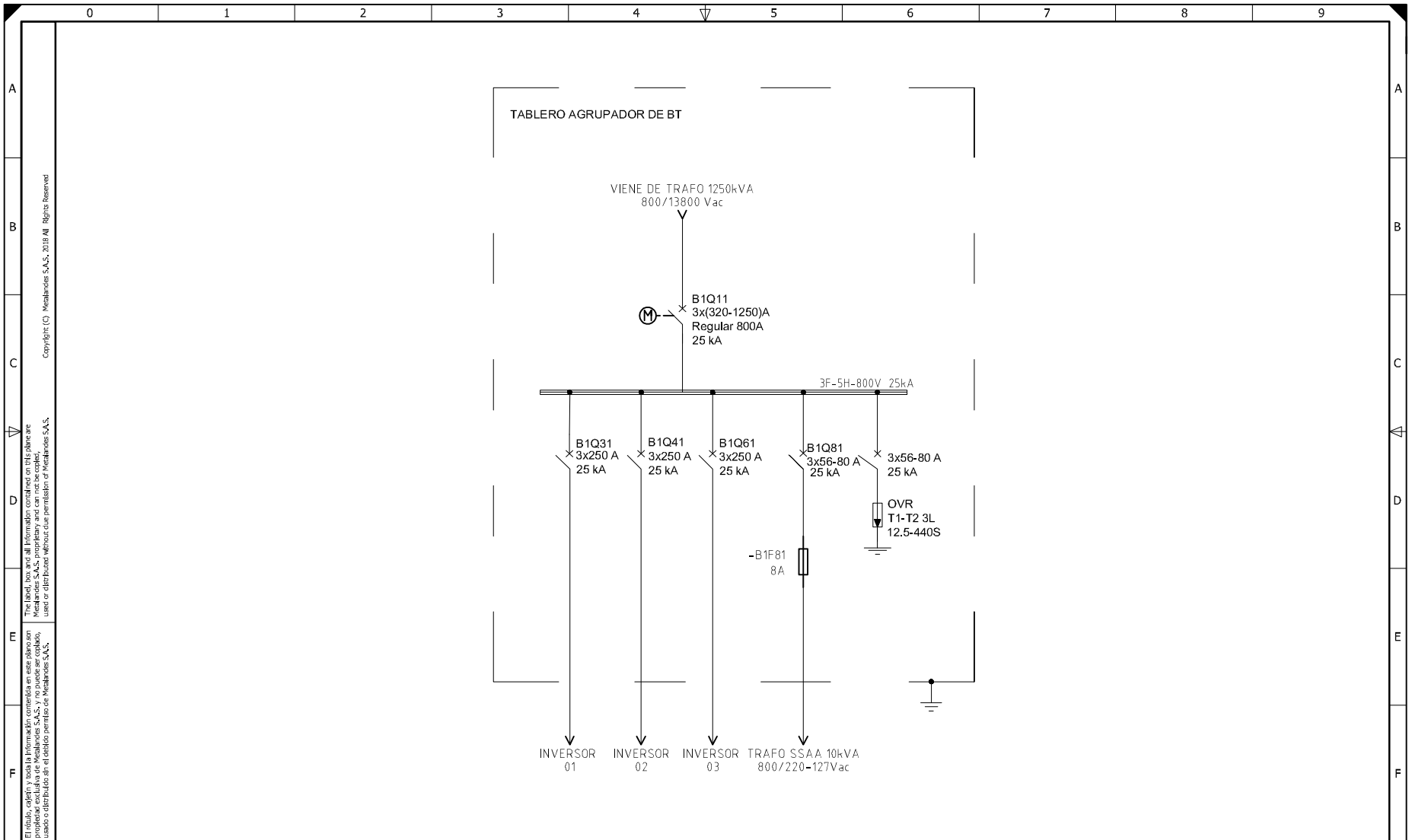
CLIENTE: INGENIERIAS ALIADAS PROYECTO: CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CONTENIDO: SIMBOLOGÍA	ORDEN DE PRODUCCIÓN: 29798-2 TAB BAJA TENSIÓN 800VAC RESPONSABLE DEL PROYECTO: D.MADRID	VERSIÓN: 01 ESQUEMA: BIT 1 HOJA: 1 DE: 13 FECHA DE IMPRESIÓN: 23/07/2025
RUTA DE ARCHIVO: C:\Users\Public\1.TEMP DIBUJO\2017\4-PLANTILLA\IEC\INTRODUCCION\IT1 SIMBOLOGIA MULTIFILAR.dwg		

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);"> <b>COMPONENTES MULTIFILARES</b> </p> <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); font-size: small;">           Copyright (C) Metalandes S.A.S. 2017. All Rights Reserved.         </p>	 BORNERA FUSIBLE	 PULSADOR CABEZA DE HONGO	 TERMOSTATO	 ARRANCADOR DE MOTOR POR ETAFAS	 ARRANCADOR POR AUTOTRANSFORMADOR					
B		 BORNERA DE CORTOCIRCUITO	 SELECTOR (2 O 3) POSICIONES	 MICROSTATO	 ARRANCADOR DIRECTO CON CONTACTORES PARA CAMBIAR EL SENTIDO DE GIRO DEL MOTOR	 ARRANCADOR-REGLADOR POR TIRISTORES, CONVERTIDORES DE FRECUENCIA, VARIADORES DE VELOCIDAD					
C		 BORNERA DE PRUEBA MEDIDORES	 SELECTOR CON LLAVE (2 O 3) POSICIONES	 PULSADOR LUMINOSO	 ARRANCADOR ESTRELLA-DELTA	 ARRANCADOR REGLADOR, VARIADOR DE VELOCIDAD					
D		 BORNERA DE INTERCONEXIÓN POTENCIA O CONTROL	 MICROSWITCH DE RODILLO	 PULSADOR RASANTE	 ARRANCADOR DE MOTOR						
E		 PULSADOR N.C	 MICROSWITCH DE PULSO	 RESISTENCIA							
F		 PULSADOR N.A	 MICROSWITCH DE LEVA	 DIODO							
		<p>           DISEÑO PLANO:  <b>K.DAZA</b>            FECHA: 23/07/2025            DISEÑO:  <b>K.DAZA</b>            FECHA:         </p>	 <p style="font-size: large; font-weight: bold; margin-top: 10px;">METALANDES S.A.S</p>	<p>           CLIENTE: INGENIERIAS ALIADAS            PROYECTO: CENTRO DE TRANSFORMACIÓN            CONTENIDO: SIMBOLOGÍA         </p>	<p>           ORDEN DE PRODUCCIÓN: 29798-2            TAB BAJA TENSION            800VAC            RESPONSABLE DEL PROYECTO:            D.MADRID         </p>	<p>           VERSIÓN: 01            ESQUEMA: BIT2            HOJA: 2            DE: 13            FECHA DE IMPRESIÓN:            23/07/2025         </p>	<p>           RUTA DE ARCHIVO: C:\Users\Public\1.TEMP DIBUJO\2017\4-PLANTILLA\IEC\INTRODUCCION\IT2 SIMBOLOGIA MULTIFILAR.dwg         </p>				
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	<b>COMPONENTES UNIFILARES</b>	 INTERRUPTOR	 SECCIONADOR	 ANALIZADOR DE REDES							
B		 TRANSFORMADOR DE CORRIENTE	 INTERRUPTOR EXTRAÍBLE MOTORIZADO	 RELÉ DE TENSIÓN							
C		 CONTACTOS DE POTENCIA DE CONTACTOR	 TRANSFORMADOR DE POTENCIA	 DPS							
D		 SOBRECARGA RELÉ TÉRMICO	 MEDIDOR DE ENERGÍA								
E		 MOTOR	 CONEXIÓN A TIERRA								
F		 CONDENSADOR									
El título, contenido y toda la información contenida en este planograma es propiedad exclusiva de Ingenierías Aliadas S.A.S. y no puede ser copiado, usado o distribuido sin el consentimiento expreso de Ingenierías Aliadas S.A.S. The title, content and all information contained on this planogram is the exclusive property of Ingenierías Aliadas S.A.S. and cannot be copied, used or distributed without the permission of Ingenierías Aliadas S.A.S.		<b>METALANDES S.A.S</b>			CLIENTE: INGENIERIAS ALIADAS PROYECTO: CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CONTENIDO: SIMBOLOGÍA			ORDEN DE PRODUCCIÓN: 29798-2 TAB BAJA TENSIÓN 800VAC RESPONSABLE DEL PROYECTO: D.MADRID		VERSIÓN: 01 ESQUEMA: BIT3 HOJA: 3 DE: 13 FECHA DE IMPRESIÓN: 23/07/2025	
DISEÑO PLANO: K.DAZA DISEÑO: K.DAZA		FECHA: 23/07/2025 FECHA:			RUTA DE ARCHIVO: C:\Users\Public\1.TEMP DIBUJO\2017\4-PLANTILLA\1EC\INTRODUCCION\IT3 SIMBOLOGIA UNIFILAR.dwg						
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	



	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9					
A	<p>CÓDIGO DE COLORES CABLES</p> <p>440V AC : CAFÉ, NARANJA, AMARILLO          NEUTRO 440V AC : GRIS          208V AC : AMARILLO, AZUL, ROJO          120V AC : NEGRO O ROJO          TIERRA : VERDE          NEUTRO 208, 120V AC : BLANCO          24VDC / 0VDC : AZUL/ROJO</p>			<p>MARCACIÓN DE CABLES CABLES</p> <p>1: SI DOS CABLES SE ORIGINAN EN UNA MISMA COLUMNA, A LA MARCACIÓN DE COLUMNA SE LE AÑADE UN SECUENCIAL QUE INICIA A PARTIR DE 1.          ** SE AÑADE SÓLO EN LAS LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN DE FASE Y O NEUTRO, PARA DIFERENCIARLO DE LÍNEAS COMUNES DE MARCACIÓN DE CABLE.</p>			<p>10L30* / 24VDC** &lt;math&gt;\triangleleft&lt;/math&gt; 302.0***</p> <p>302.0*** &lt;math&gt;\triangleleft&lt;/math&gt; 10L30* / 24VDC**</p> <p>*: N.º DE CABLE.          **: MAGNITUD CONDUCCIDA EN LÍNEA.          ***: PÁGINA DE ORIGEN O DE DESTINO DEL CABLE.</p>					A			
B	<p>Copyright (C) Metalandes S.A.S. 2017 All Rights Reserved</p>											B			
C	<p>*: TABLERO DE UBICACIÓN DEL BORNE.          **: NOMENCLATURA DEL GRUPO DE BORNERA.          ***: CONSECUTIVO DE CANTIDAD DE BORNERA.</p> <p>EJEMPLO: -TC1G-X11/65</p> <p>BORNE UBICADO EN EL TABLERO TC1G.          DESTINADO PARA SEÑALES DE ENTRADAS DIGITALES.          ES EL BORNE NUMERO 65 DE DICHO GRUPO DE BORNERAS.</p>			<p>IDENTIFICACIÓN DE LOS ELEMENTOS</p> <p>*: SE AÑADE SI DOS COMPONENTES DE LA MISMA FAMILIA SE UBICAN EN LA MISMA COLUMNA.          **: PUEDE TENER UNA O DOS LETRAS PARA INDICAR LA FAMILIA DEL COMPONENTE IEC 1346-1</p>								C			
D	<p>El título, contenido y toda la información contenida en este plano son propiedad exclusiva de Metalandes S.A.S. y no pueden ser copiados, usados o distribuidos sin el consentimiento escrito de Metalandes S.A.S.</p>											D			
E												E			
F												F			
	<p>DISEÑO PLANO: K.DAZA          DISEÑO: K.DAZA</p> <p>FECHA: 23/07/2025</p>						<p>CLIENTE: INGENIERÍAS ALIADAS          PROYECTO: CENTRO DE TRANSFORMACION          CONTENIDO: IDENTIFICACIÓN DE ELEMENTOS</p>			<p>ORDEN DE PRODUCCIÓN: 29798-2          TAB BAJA TENSION          800VAC          RESPONSABLE DEL PROYECTO: D.MADRID</p>			<p>VERSIÓN: 01          ESQUEMA: BITS          HOJA: 5          DE: 13          FECHA DE IMPRESIÓN: 23/09/2023</p>		
	<p>RUTA DE ARCHIVO: C:\Users\Public\1.TEMP DIBUJO\2017\4-PLANTILLA\IEC\INTRODUCCION\ITS IDENTIFICACION DE ELEMENTOS.dwg</p>														
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9					



DISEÑO PLANO: <b>K.DAZA</b> DISEÑO: <b>K.DAZA</b>	FECHA: 23/07/2025 FECHA: 
------------------------------------------------------------	------------------------------------

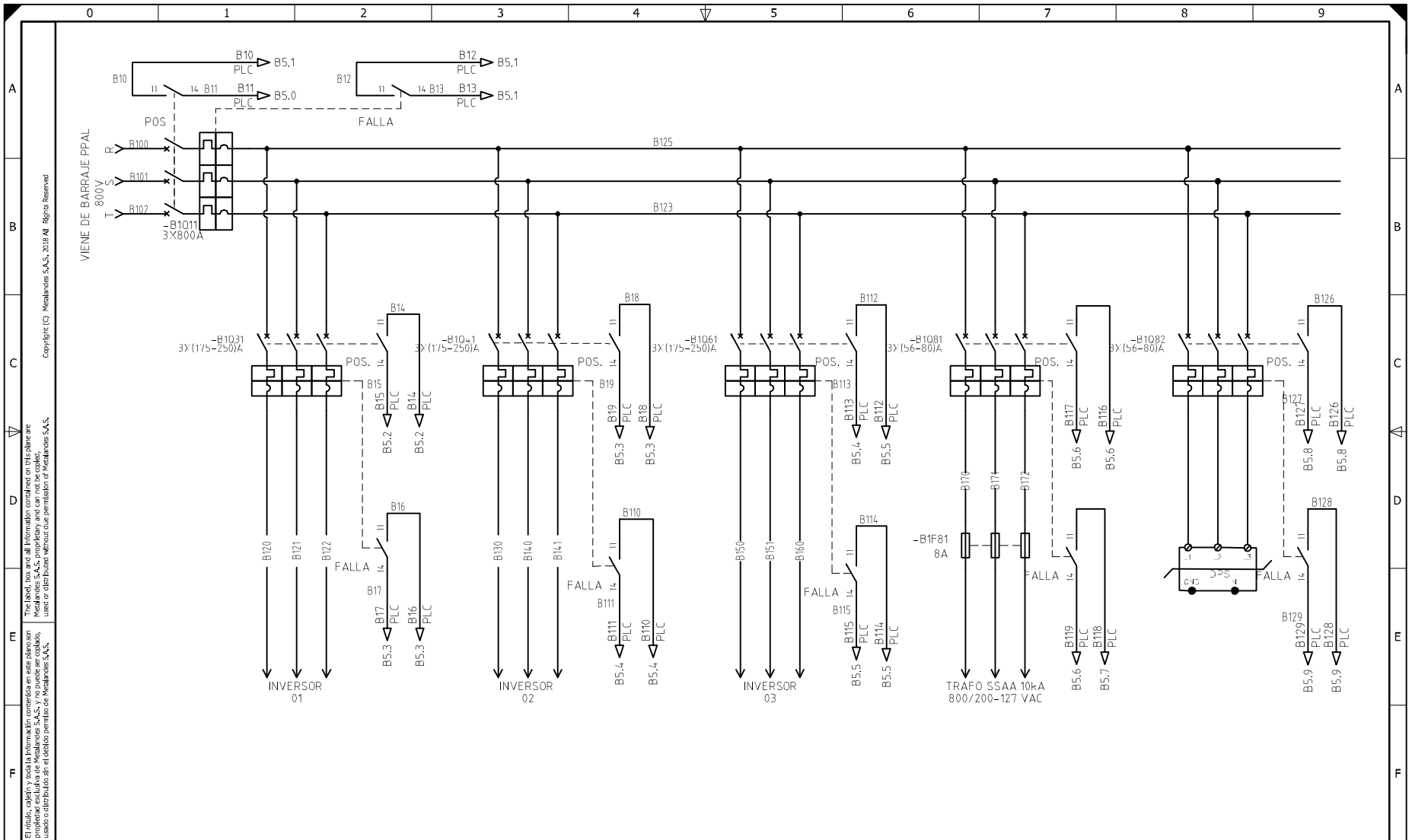


**METALANDES S.A.S**

CLIENTE: INGENIERIAS ALIADAS PROYECTO: CENTRO DE TRANSFORMACION CONTENIDO: UNIFILAR	ORDEN DE PRODUCCIÓN: 29798-2 TAB BAJA TENSION 800VAC RESPONSABLE DEL PROYECTO: D.MADRID	VERSIÓN: 01 ESQUEMA: BU1 HOJA: 7 DE: 13 FECHA DE IMPRESIÓN: 23/07/2025
RUTA DE ARCHIVO: C:\Users\Public\1_TEMP DIBUJO\2017\E\EQUIEMET\OP 20342 S-E PATIO CENTRO\ELÉCTRICOS\VERSIÓN 2\CI CONTROL DE ILUMINACION.dwg		

Copyright (C) Metalandes S.A.S. 2018 (M) Rights Reserved

El título, estilo y toda la información contenida en este planograma son propiedad exclusiva de Metalandes S.A.S. y no pueden ser copiados, usados o distribuidos sin el consentimiento expreso de Metalandes S.A.S.



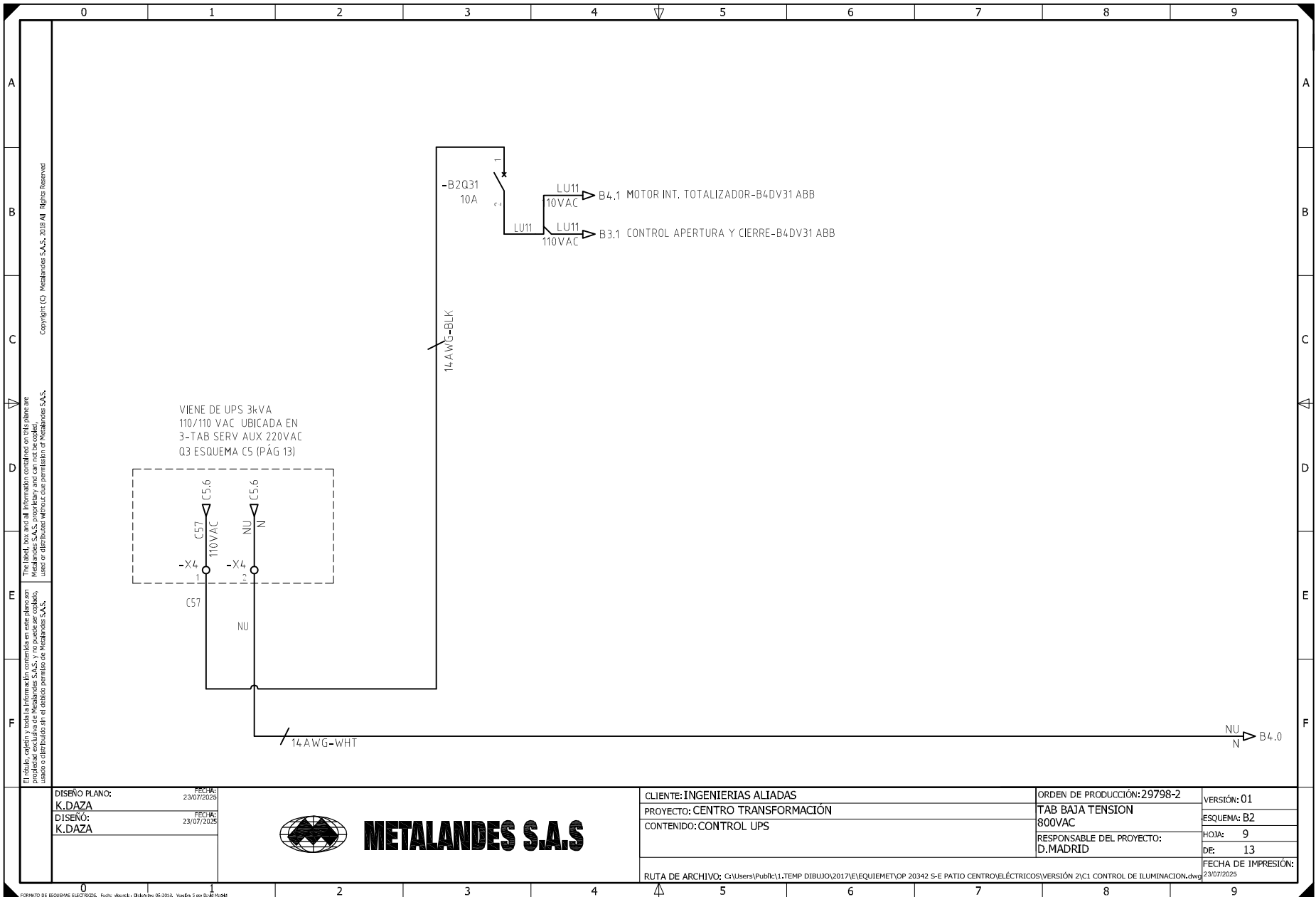
El título, estilo y toda la información contenida en este plano son propiedad exclusiva de METALANDES S.A.S. No se permite su reproducción, uso o distribución sin el consentimiento escrito de METALANDES S.A.S.

Copyright (C) Metalandes S.A.S. 2018 (M) Rights Reserved

DISEÑO PLANO: <b>K. DAZA</b> DISEÑO: <b>K. DAZA</b>	FECHA: 23/07/2025 FECHA:
--------------------------------------------------------------	--------------------------------



CLIENTE: INGENIERIAS ALIADAS PROYECTO: CENTRO DE TRANSFORMACION CONTENIDO: ALIMENTACION POTENCIA	ORDEN DE PRODUCCIÓN: 29798-2 TAB BAJA TENSION 800VAC RESPONSABLE DEL PROYECTO: D. MADRID	VERSIÓN: 01 ESQUEMA: B1 HOJA: 8 DE: 13 FECHA DE IMPRESIÓN: 23/07/2025
RUTA DE ARCHIVO: C:\Users\Public\1_TEMP\DIBUJO\2017\VE\EQUIEMET\TOP 20342 S-E PATIO CENTRO ELÉCTRICOS\VERSIÓN 2\CI CONTROL DE ILUMINACION.dwg		



El título, estilo y toda la información contenida en este plano son propiedad de Metalandes S.A.S. Propiedad y confidencialidad. No se permite su reproducción, uso o distribución sin el consentimiento escrito de Metalandes S.A.S.  
 The label, box and all information contained on this plan are property of Metalandes S.A.S. Property and confidentiality. No reproduction, use or distribution is permitted without the written consent of Metalandes S.A.S.

DISEÑO PLANO:  
**K.DAZA**  
 FECHA:  
 23/07/2025  
 DISEÑO:  
**K.DAZA**  
 FECHA:  
 23/07/2025



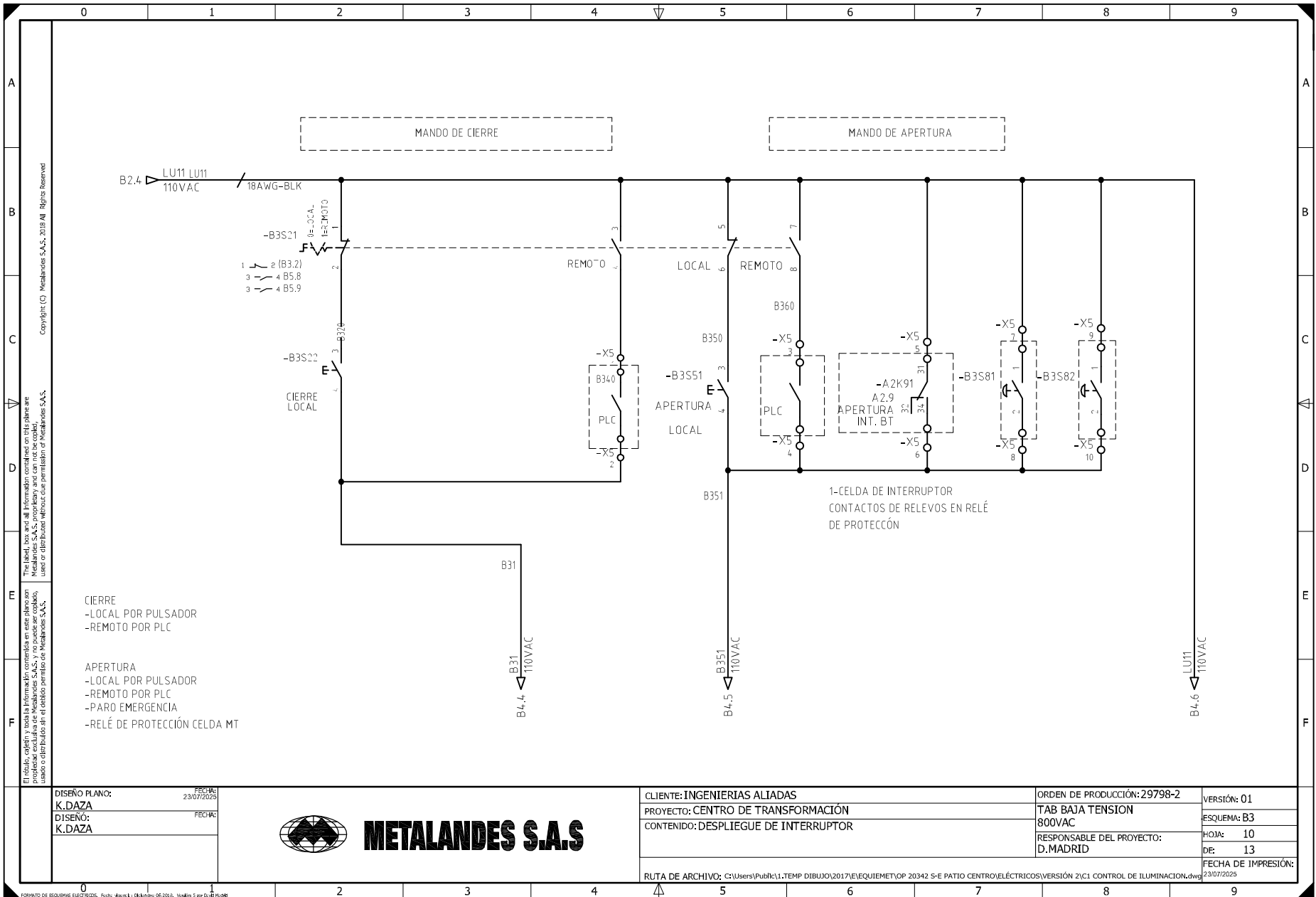
**METALANDES S.A.S**

CLIENTE: INGENIERIAS ALIADAS  
 PROYECTO: CENTRO TRANSFORMACIÓN  
 CONTENIDO: CONTROL UPS

ORDEN DE PRODUCCIÓN: 29798-2  
 TAB BAJA TENSION  
 800VAC  
 RESPONSABLE DEL PROYECTO:  
 D.MADRID

VERSIÓN: 01  
 ESQUEMA: B2  
 HOJA: 9  
 DE: 13  
 FECHA DE IMPRESIÓN:  
 23/07/2025

RUTA DE ARCHIVO: C:\Users\Public\1\_TEMP DIBUJO\2017\E\EQUIEMET\TOP 20342 S-E PATIO CENTRO ELÉCTRICOS\VERSIÓN 2\C1 CONTROL DE ILUMINACION.dwg



Copyright (C) Metalandes S.A.S. 2018 (M) Rights Reserved

The label, logo and all information contained on this plane are property of Metalandes S.A.S. Proprietary and confidential. Any use or distribution without the permission of Metalandes S.A.S.

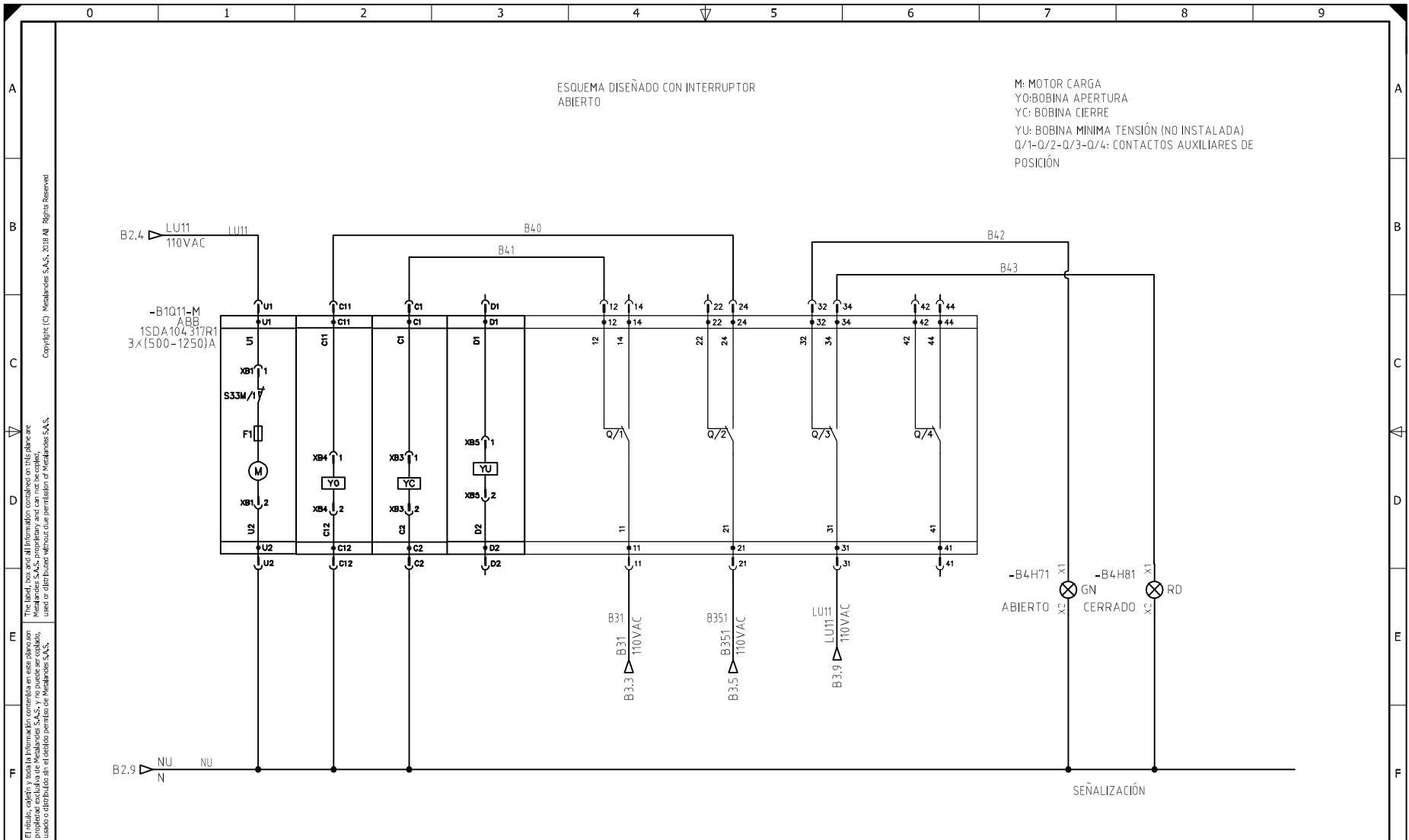
El título, logotipo y toda la información contenida en este plano son propiedad de Metalandes S.A.S. Propiedad y confidencial. Cualquier uso o distribución sin el consentimiento de Metalandes S.A.S.

DISEÑO PLANO: <b>K.DAZA</b>	FECHA: 23/07/2025
DISEÑO: <b>K.DAZA</b>	FECHA:



CLIENTE: <b>INGENIERIAS ALIADAS</b>	ORDEN DE PRODUCCIÓN: <b>29798-2</b>	VERSIÓN: <b>01</b>
PROYECTO: <b>CENTRO DE TRANSFORMACIÓN</b>	TAB BAJA TENSION	ESQUEMA: <b>B3</b>
CONTENIDO: <b>DESPLIEGUE DE INTERRUPTOR</b>	800VAC	HOJA: <b>10</b>
	RESPONSABLE DEL PROYECTO: <b>D.MADRID</b>	DE: <b>13</b>
FECHA DE IMPRESIÓN: 23/07/2025		

RUTA DE ARCHIVO: C:\Users\Public\1_TEMP_DIBUJO\2017\EQUIP\MET\TOP 20242 S-E PATIO CENTRO/ELECTRICOS\VERSION 2\CI CONTROL DE ILUMINACION.dwg	
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

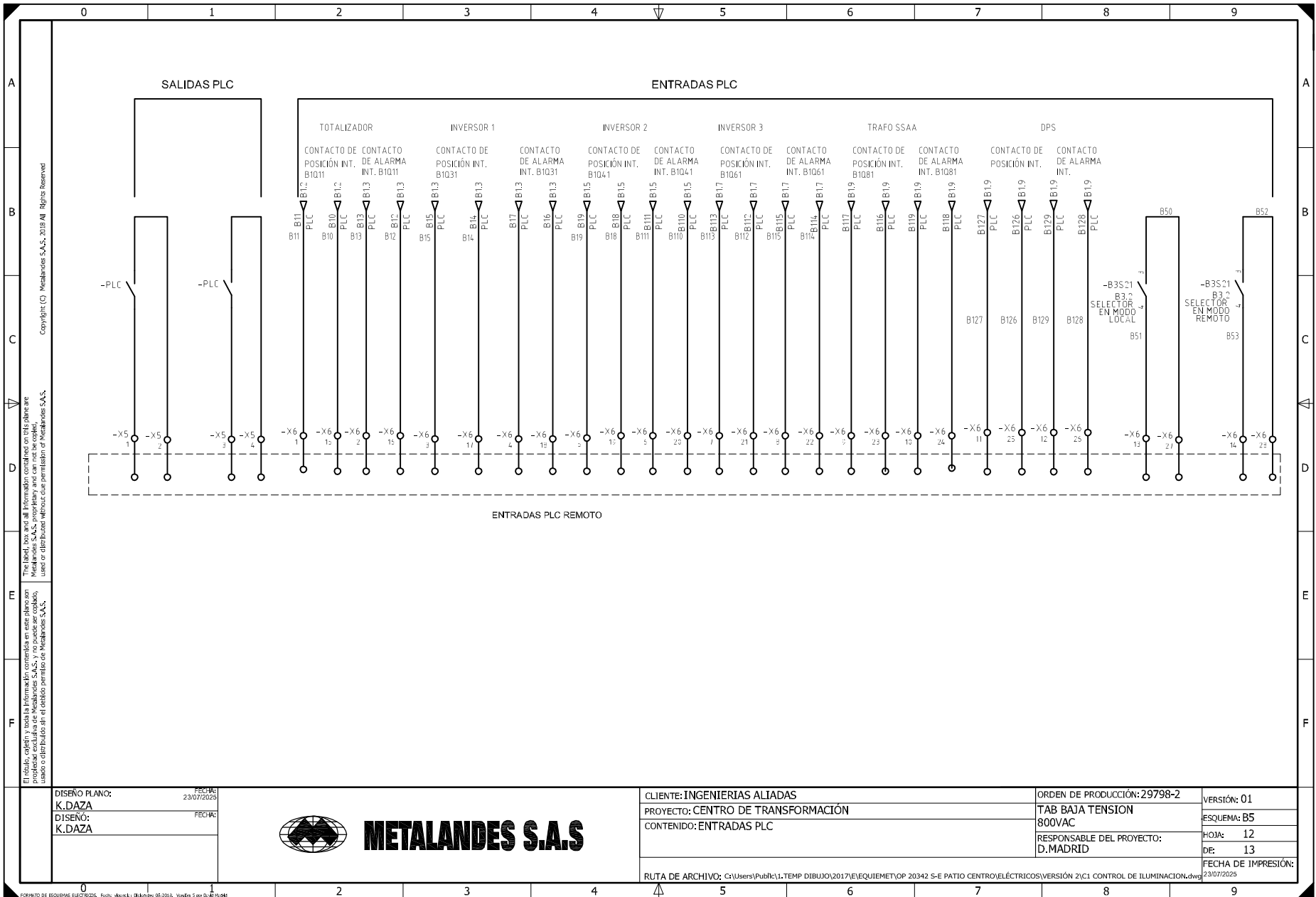


El título, contenido y toda la información contenida en este plano son propiedad exclusiva de Ingenierías Aliadas S.A.S. y no pueden ser utilizados, copiados, distribuidos o divulgados sin el consentimiento escrito de Ingenierías Aliadas S.A.S.

DISEÑO PLANO: <b>K. DAZA</b> DISEÑO: <b>K. DAZA</b>	FECHA: 23/07/2025 FECHA: FECHA:
--------------------------------------------------------------	------------------------------------------



CLIENTE: INGENIERIAS ALIADAS PROYECTO: CENTRO DE TRANSFORMACION CONTENIDO: INTERRUPTOR	ORDEN DE PRODUCCIÓN: 29798-2 TAB BAJA TENSION 800VAC RESPONSABLE DEL PROYECTO: D. MADRID	VERSIÓN: 01 ESQUEMA: B4 HOJA: 11 DE: 13 FECHA DE IMPRESIÓN: 23/07/2025
RUTA DE ARCHIVO: C:\Users\Public\1_TEMP DIBUJO\2017\EQUIEMET\OP 20342 S-E PATIO CENTRO ELÉCTRICOS\VERSIÓN 2\CI CONTROL DE ILUMINACION.dwg		



Copyright (C) Metalandes S.A.S. 2018. All Rights Reserved

El título, estilo y toda la información contenida en este planazo son propiedad exclusiva de Metalandes S.A.S. y no pueden ser copiados, usados o distribuidos sin el consentimiento escrito de Metalandes S.A.S.

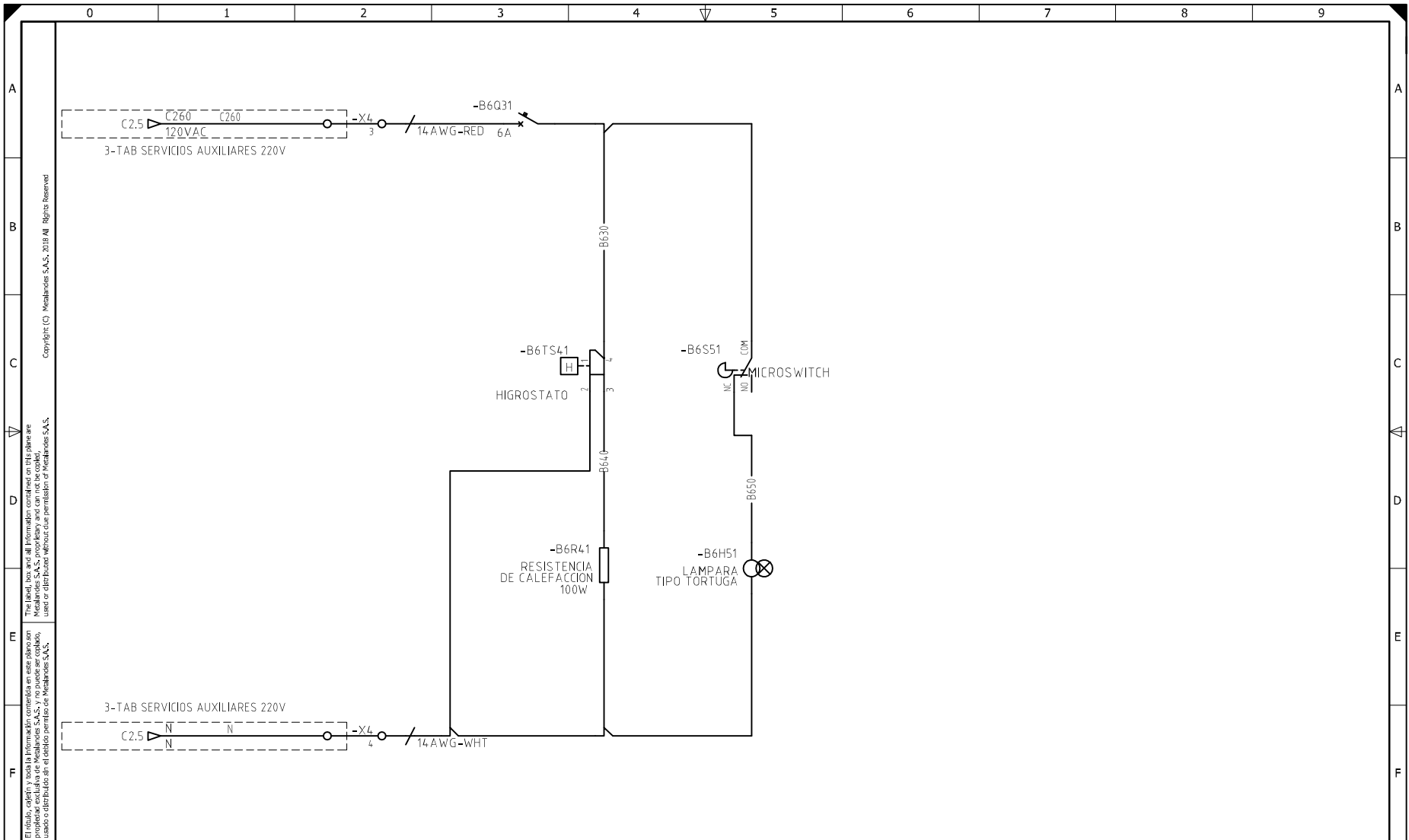
El título, estilo y toda la información contenida en este planazo son propiedad exclusiva de Metalandes S.A.S. y no pueden ser copiados, usados o distribuidos sin el consentimiento escrito de Metalandes S.A.S.

DISEÑO PLANO:	FECHA:
K.DAZA	23/07/2025
DISEÑO:	FECHA:
K.DAZA	



CLIENTE: INGENIERIAS ALIADAS	ORDEN DE PRODUCCIÓN: 29798-2
PROYECTO: CENTRO DE TRANSFORMACIÓN	TAB BAJA TENSION
CONTENIDO: ENTRADAS PLC	800VAC
	RESPONSABLE DEL PROYECTO:
	D.MADRID
RUTA DE ARCHIVO: C:\Users\Public\1_TEMP DIBUJO\2017\E\EQUIEMET\OP 20342 S-E PATIO CENTRO\ELÉCTRICOS\VERSIÓN 2\CI CONTROL DE ILUMINACION.dwg	

VERSIÓN: 01
ESQUEMA: B5
HOJA: 12
DE: 13
FECHA DE IMPRESIÓN: 23/07/2025



Copyright (C) Metalandes S.A.S. 2018 (M) Rights Reserved

The label, logo and all information contained on this plane are property of Metalandes S.A.S. proprietary and confidential. Any use or distribution without the permission of Metalandes S.A.S.

El título, logotipo y toda la información contenida en este plano son propiedad de Metalandes S.A.S. y constituyen un bien intelectual. Toda su utilización o distribución sin el consentimiento de Metalandes S.A.S.

DISEÑO PLANO: <b>K.DAZA</b> DISEÑO: <b>K.DAZA</b>	FECHA: 23/07/2025 FECHA: 
------------------------------------------------------------	------------------------------------



CLIENTE: INGENIERIAS ALIADAS PROYECTO: CENTRO DE TRANSFORMACION CONTENIDO: CONTROL ILUMINACION	ORDEN DE PRODUCCIÓN: 29798-2 TAB BAJA TENSION 800VAC RESPONSABLE DEL PROYECTO: D.MADRID	VERSIÓN: 01 ESQUEMA: B6 HOJA: 13 DE: 13 FECHA DE IMPRESIÓN: 23/07/2025
RUTA DE ARCHIVO: C:\Users\Public\1_TEMP DIBUJO\2017\E\EQUIEMET\OP 20342 S-E PATIO CENTRO\ELÉCTRICOS\VERSIÓN 2\C1 CONTROL DE ILUMINACION.dwg		